2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

tionnel

Ren Antonio Note: 16/20 (score total : 16/20)



+184/1/56+

The state of the s	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
REN	
REN Antonio	2 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases dutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ^ » peuvent avoir pluieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la dus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est las possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +184/1/xx+···+184/1/xx+.	
.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $f \equiv f \cdot e$.	n'est pas nécessairement dénombrable Q.7 Pour $e = (ab)^*$, $f = a^*b^*$:
🗌 vrai 👩 faux	$\boxtimes L(e) \not\subseteq L(f)$ $\square L(e) \subseteq L(f)$
3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e +$	$ \Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \Box L(e) = L(f) $
•	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \Longrightarrow L_1 = L_2$.
$\phi \equiv \phi + e \equiv e$. vrai	Σ^* , $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \implies L_1 = L_2$.
$\phi \equiv \phi + e \equiv e$. vrai	Σ^* , $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \implies L_1 = L_2$.
$0 \equiv \emptyset + e \equiv e$. vrai	$\Sigma^*, n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \implies L_1 = L_2$. faux
$0 \equiv \emptyset + e \equiv e$. vrai	$\Sigma^*, n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \implies L_1 = L_2$. faux
$\phi + e \equiv e$. vrai	Σ^* , $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \implies L_1 = L_2$. faux
$0 \equiv \emptyset + e \equiv e$. vrai	$\Sigma^*, n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \implies L_1 = L_2$. faux
$0 \equiv \emptyset + e \equiv e$. vrai	Σ^* , $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \implies L_1 = L_2$. faux

Fin de l'épreuve.